

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Tugas Akhir yang telah dilaksanakan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Semakin besar ketidakseimbangan beban (I_R I_S I_T) pada trafo distribusi maka akan semakin besar arus netral dan losses yang ditimbul oleh trafo distribusi
2. Pada kondisi sebelum pemerataan besar arus netral yang awal mulanya 177,322A, setelah dilakukan pemerataan besar arus netral turun dramatis menjadi 0,32 A.
3. Pada kondisi sebelum pemerataan *losses* yang ditimbulkan sebesar 122,08 kW. Setelah dilakukan pemerataan beban *losses* berkurang menjadi 106,28 kW
4. Dengan menggunakan metode pemerataan beban dapat menurunkan ketidakseimbangan beban dan losses serta memperkecil arus netral yang ditimbulkan.

5.2 Saran

1. Ketika terdapat suatu beban trafo distribusi yang tidak seimbang harus cepat diatasi karena ketidakseimbangan ini sangat berpengaruh pada umur operasi trafo.
2. Untuk sistem pemerataan beban menggunakan sorftware ETAP lebih baik menggunakan software ETAP versi terbaru.
3. Untuk penelitian selanjutnya tentang ketidakseimbangan beban trafo distribusi dapat ditambahkan perhitungan kerugian ekonomi.

